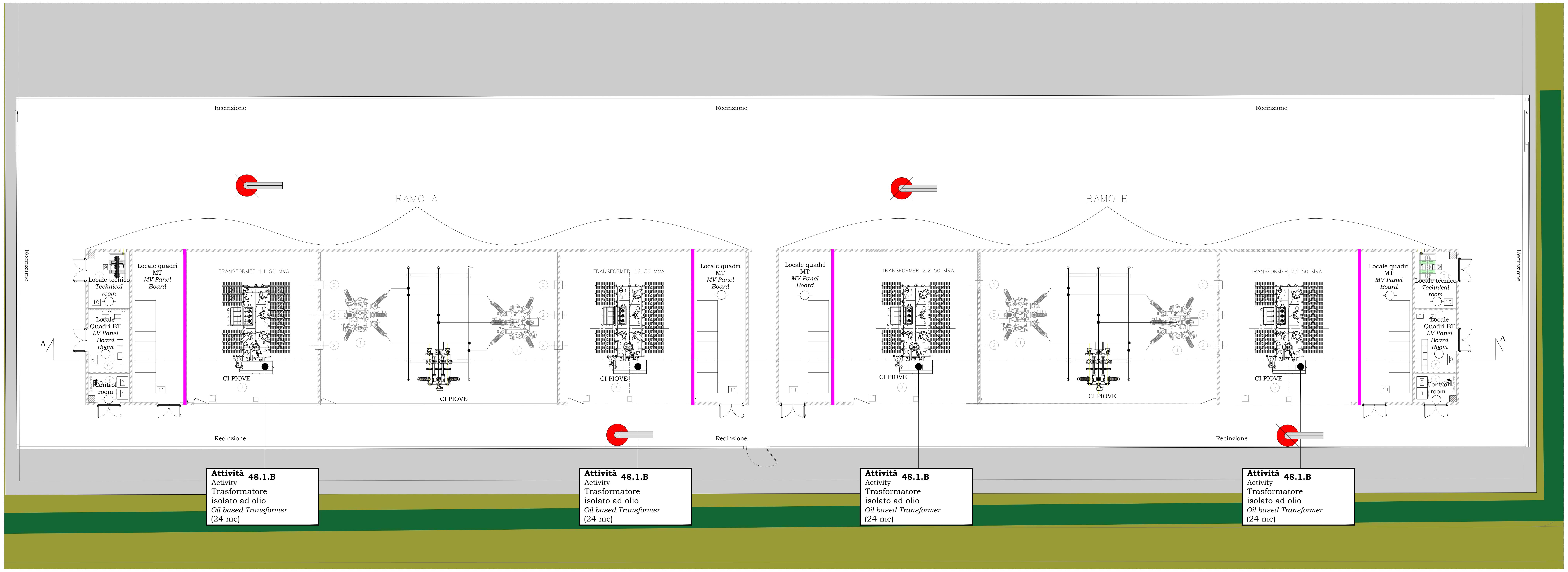
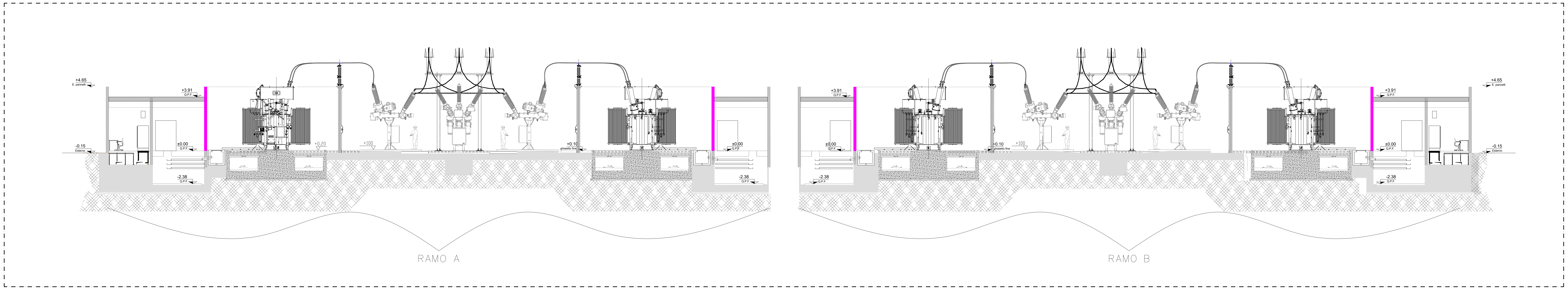


SOTTOSTAZIONE AT/MT - PLANIMETRIA
HV/MV Substation - Plan



SOTTOSTAZIONE AT/MT - SEZIONE AA
HV/MV Substation - Section AA

HV EQUIPMENT
APPARECCHIATURE AT

① Ibrid Modul type: PASS MO 145kV /
Modulo Ibrido monostallo tipo: PASS MO 145kV
Costruttore: ABB PT

② Surge Arrester / Scaricatore con Contascariche
PEXLIM Q120-XV145
Costruttore: ABB POWER TECHNOLOGIES AB

③ Power Transformer / Trasformatore di potenza
ONAN 50MVA YNd11 132±10x1,25 / 15,5 kV
Costruttore: ABB P.T. S.p.a.

MV and LV EQUIPMENT
APPARECCHIATURE MT - BT

⑤ Locale Controllo
Control Room

⑥ Locale Quadri Bassa Tensione BT
LV Panel Board Room

⑦ Locale TSA & Resistenza di Terra
Auxiliary Service Transformer & Hearting Resistor Room

1 PANNELLO PROTEZIONI AT (Dim.800x800x2200mm)
HV Protection Panel Board (Dim.800x800x2200mm)

2 PANNELLO PROTEZIONI RTU (Dim. 800x800x2200mm)
RTU Protection Panel Board (Dim.800x800x2200mm)

4 QUADRO SERVIZI AUSILIARI CA (Dim. 800x500x2000mm)
AC Auxiliary Services Panel Board (Dim. 800x500x2000mm)

5 QUADRO SERVIZI AUSILIARI CC (Dim. 800x500x2000mm)
CC Auxiliary Services Panel Board (Dim. 800x500x2000mm)

7 Q.E.RADDRIZZATORE
CARICA BATTERIA & BATTERIE (Dim. 2000x800x2000mm)
Rectifier Battery and Panel Board (Dim. 2000x800x2000mm)

8 QUADRO MISURE
Measurement Panel Board

9 TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI (TSA) (Peso 1050kg) /
Auxiliary Service Transformer 160kVA (Weight 1050kg)
15,5%/0.40 kV - ZNyn11 - Vcc= 6%

10 RESISTENZA DI TERRA TRASFORMATORE TSA (Peso 340kg) /
TSA Hearting Resistor - R=1183.57ohm - Ig=10A - 1sec. (Weight 340kg)

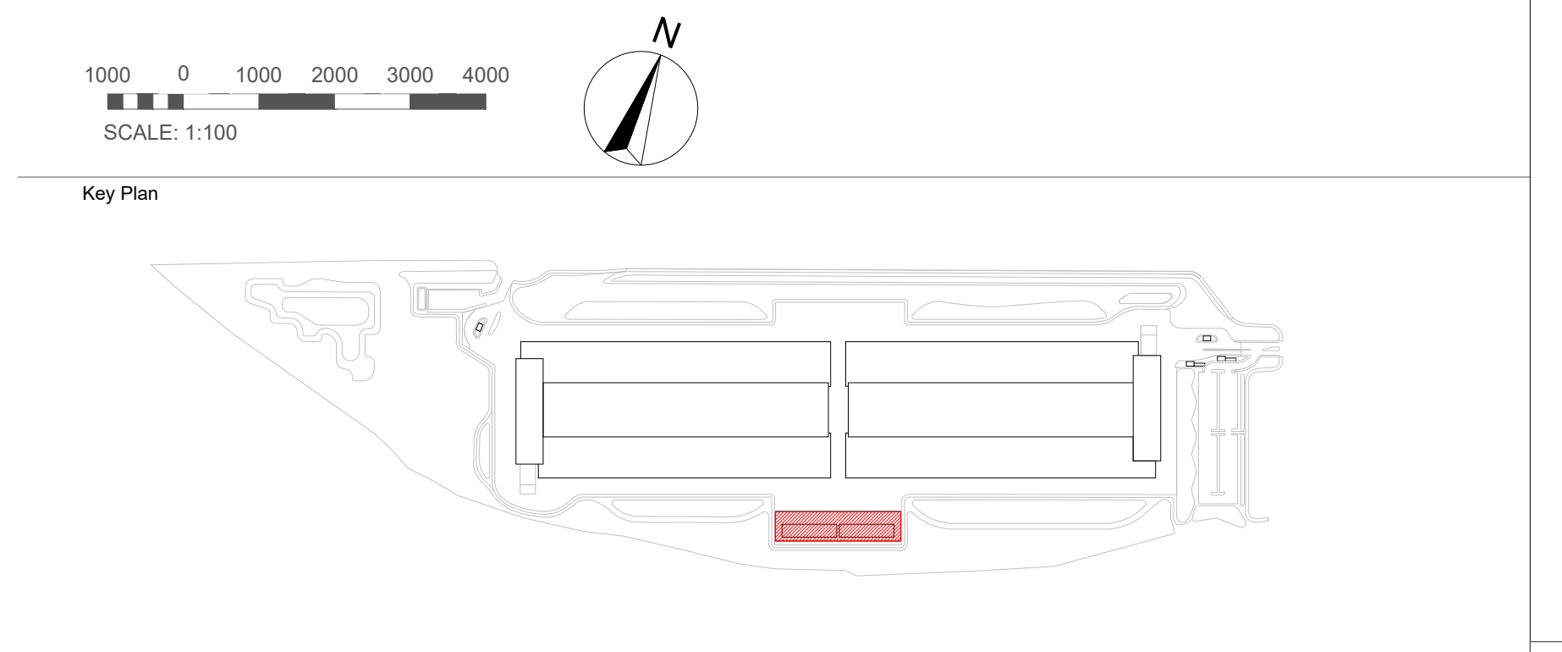
11 QUADRO MEDIA TENSIONE
MV Panel Board

LEGENDA DEI SIMBOLI
Legend of symbols

ELEMENTI COSTRUTTIVI E RELATIVE APERTURE *CONSTRUCTION ELEMENTS AND THEIR OPENINGS*		Porta resistente al fuoco REI/EI XX *Fire-resistant door REI/EI XX (minutes)*
	Sa	Porta resistente al fuoco REI/EI/E XX - Sa (tenuta fumi freddi) Fire-resistant door *REI/EI/E XX Sa (cold smoke proof)*
	🟩	Compartimentazione R/REI/EI 30 *Compartmentation R/REI/EI 30*
	🟪	Compartimentazione R/REI/EI 60 *Compartmentation R/REI/EI 60*
	🟧	Compartimentazione R/REI/EI 90 *Compartmentation R/REI/EI 90*
	🟥	Compartimentazione R/REI/EI 120 *Compartmentation R/REI/EI 120*
	🟦	Compartimentazione R/REI/EI 180 *Compartmentation R/REI/EI 180*
	🟧	Filtro - disimpegno non aerato *Filter - non-ventilated*
	*	Filtro a prova di fumo in sovrappressione 0,3 mbar con caratteristiche di filtro *Smokeproof filter presurrised to at least 30Pa with filter characteristic*
DISTANZIAMENTI *DISTANCES*	◀—xm—▶	Distanza di sicurezza esterna *External separation distance*
	—xm—▶	Distanza di sicurezza interna *Internal separation distance*
	- - xm - -▶	Distanza di protezione *Protection distance*
SISTEMA DI VIE D'USCITA *SYSTEM OF ESCAPE ROUTES*	⇨	Percorso di uscita: *Exit route:* - verso l'alto *upwards* - orizzontale *horizontal* - verso il basso *downwards*
	US ▷	Uscita di sicurezza *Emergency exit*
ESTINTORI *EXTINGUISHERS*	E	Estintore portatile *Portable extinguisher*
	E	Estintore carrellato *Wheeled extinguisher*
SISTEMI ANTINCENDIO IDRICI *FIRE EXTINGUISHING SYSTEM*		Naspo *Hose reel*
		Idrante *Hydrant*
	●	Idrante sottosuolo *Underground hydrant*
		Idrante soprasuolo *Topsoil hydrant*
		Attacco di mandata per autopompa singolo e doppio *Connection for fire-fighting vehicles single or double*
	⋈	Valvola di intercettazione *Shunt-off valve*
	⊙	Stazione di controllo sprinkler *Sprinkler control station*
SISTEMI DI SEGNALAZIONE *FIRE DECTECTION AND ALARM SYSTEM*	▣	Impianto di allarme *Alarm system*
	○	Impianto automatico di rivelazione di incendio *Automatic fire detection and alarm system*
SISTEMI MECCANIZZATI *MECHANIZED SYSTEM*	▲	Sistema di smaltimento di fumo e calore d'emergenza secondo UNI 9494-2 Appendice H. Livello di prestazione II *Mechanical system for smoke and heat emergency venting according to UNI 9494-2 Appendix H. Performance level II.*
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE *FIXED FIRE EXTINGUISHING SYSTEM*	SPK	Impianto fisso a sprinkler automatico *Automatic sprinkler system*
	△	Gruppo mobile a schiuma *Mobile foam extinguisher*
		Monitore a schiuma *Foam monitor*
ACCOSTABILITA' *ACCESSIBILITY*	— — —	Accostabilità mezzi VV.F. *Accessibility to fire-fighting vehicles*

NOTA BENE
NOTES

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DI PRODOTTI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI DI OPERE DA COSTRUZIONE AI SENSI DEL D.M.18/10/19 *FIRE RESISTANCE CLASS OF PRODUCTS AND CONSTRUCTION ELEMENTS ACCORDING TO D.M. 18/10/19*	Elementi portanti privi di funzione di compartimento antincendio: muri, solai, tetti, travi, colonne, balconi, scale, passerelle = R XX *Load-bearing elements without compartmentatisation function wall, floor, roof, beam, column, balcony, stair = R XX* Elementi portanti con funzione di compartimento antincendio: muri, solai, tetti = REI XX *Load-bearing elements with compartmentatisation function wall, floor, roof = REI XX* Parti o elementi non portanti di opere di costruzione e prodotti afferenti: pareti divisorie, controsoffitti, porte e chiusure resistenti al fuoco, serrande tagliafuoco = EI XX *Non load-bearing elements: separating walls, false ceilings, doors and others fire -resistant closures, fire dampers = EI XX*



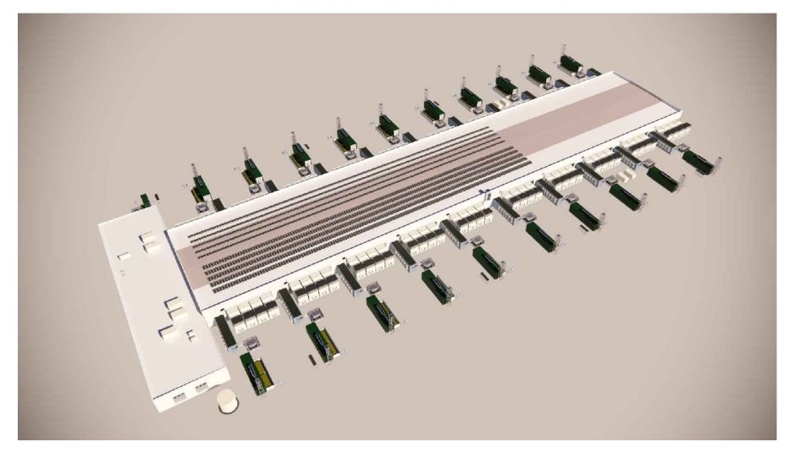
COMUNE di NOVIGLIO

Piazza Roma, 1 - 20082 Noviglio (MI)

COMMITTENTE

NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.

via Broletto, 35 - 20121 MILANO



PROGETTO ARCHITETTONICO
STARCHING
Ripa di Porta Ticinese 75 - 20143 MILANO
tel 0287283000 fax 0287283067 e-mail mailbox@starching.it
Via Cristoforo Colombo 456 - 00145 ROMA
tel 0657287146 fax 0657138081 e-mail
mailbox.roma@starching.it

GEOLOGO
SoilData
STUDIO ASSOCIATO
via Mario Greppi, 34/A - 23899 Robbiate (LC)
tel 0399280280 fax 0399289091 e-mail soildata@soildata.it

CONSULENTE ACUSTICO
TECNICAMBIENTE
Via Vincenzo Russo 9 - 20127 MILANO
tel/fax 0228040510 e-mail info@tecnicambiente.it

PROGETTO IMPIANTI
ARIATTA
INGEGNERIA DEI SISTEMI SPA
Via Elba, 12 - 20144 MILANO
tel 024990271 fax 024692845 e-mail ariatta@ariatta.it

CONSULENTE OPERE ESTERNE
IC Ingegneri Consulenti
Via Frua 22 - 20146 MILANO
tel 0248518862 e-mail info@ingegnericonsulenti.com

PROGETTO STRUTTURALE
Redesco Structural Engineering
Via Vincenzo Gioberti, 5 - 20123 MILANO
tel 024699020 fax 02436478 e-mail redesco@redesco.it

CONSULENTE PAESAGGIO
P'NV
Via Vincenzo Vela, 1 - 20133 MILANO
tel 0283548848 e-mail info@parcnouveau.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
AFC Srl
sicurezza a 360 gradi
Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 MILANO
tel/fax +39 0245479688 e-mail info@afcsrl.it

Oggetto

PERMESSO DI COSTRUIRE

art. 20, d.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 e s.m.i. - art.7 d.P.R. 7 settembre 2010, n. 160

COSTRUZIONE DI DATA CENTER SITO NEL COMUNE DI NOVIGLIO Frazione Santa Corinna
(in conformità al Piano Attuativo adottato con delibera del 14/12/2021)

Categoria BUILDING PERMIT - BP1

Planimetria e sezione sottostazione AT/MT
Plan and Section HV/MV Substation

Emissione DATA	Vers.	Dis.	VERSIONE
16/12/2022	00	MP	EMISSIONE

Elaborato n° FS105-BP1
SCALA -
Nome file FS105-BP1-VVF-SOTTOSTAZIONE AT/MT
Codice commessa P10424
Controllato MP
Approvato AC

Disegno di proprieta' dello Studio Starching S.r.l. - Tutti i diritti riservati a norma di legge.